

IOKA, MITSUSHI
t

1722

					IS	SUE C	LASSIF	FICATION	NC	w* 4							
			OR	IGINAL	l	CROSS REFERENCE(S)											
CLASS SUBCLASS					CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)											
425 150 INTERNATIONAL CLASSIFICATION					425	569	574				21						
									,	0							
В 2	2	. 9	С	45/17													
				1		15			- x								
				1	*												
				1					- 1	_							
				1 :													
Fmmanuel S. Luk 6/15/04						Ben	Cm's	L. U	Total Claims Allowed: 10								

Emmanuel S. Luk

(Assistant Examiner) (Date)

(Legal Instruments Examiner) (Date)

BENJAMIN L. UTECH SUPERVISORY PATENT EXAMINER

TECHNOLOGY CENTER 1700 (Primary Examiner)

O.G. O.G. Print Claim(s) Print Fig. 1 2

Tell Tell <th< th=""><th colspan="10">Пан</th><th>r</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></th<>	Пан										r									
1 1 31 61 91 121 151 181 2 2 32 62 92 122 152 182 1 3 33 63 93 123 153 183 10 4 34 64 94 124 154 184 3 5 35 65 95 125 155 185 4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 <t< td=""><td></td><td colspan="8">Claims renumbered in the same order as presented by applican</td><td>cant</td><td colspan="3">☐ CPA</td><td colspan="3">☐ T.D.</td><td colspan="2">☐ R.1.47</td></t<>		Claims renumbered in the same order as presented by applican								cant	☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47			
2 2 32 62 92 122 152 182 1 3 33 63 93 123 153 183 10 4 34 64 94 124 154 184 3 5 35 65 95 125 155 185 4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Finat	Original		Final	Original		Final	Original
2 2 1 32 62 92 122 152 182 1 3 33 63 93 123 153 183 10 4 34 64 94 124 154 154 184 3 5 65 95 125 155 185 186 184 188 <td< td=""><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>31</td><td>1</td><td></td><td>61</td><td></td><td></td><td>91</td><td></td><td></td><td>121</td><td></td><td></td><td>151</td><td></td><td></td><td>181</td></td<>		1	1		31	1		61			91			121			151			181
1 3 33 63 93 123 153 183 10 4 34 34 64 94 124 154 184 3 5 35 65 95 125 155 185 4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74	2							62			92			122						
10 4 34 64 94 124 154 184 3 5 35 65 95 125 155 185 4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135	1				33			63	-		93			123	- 4		153	- 1		
3 5 35 65 95 125 155 185 4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 37 66 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 189 8 10 40 70 100 130 160 190 190 190 191 121 41 71 101 131 161 191 192 132 162 192 192 193 189 189 190 193 193 193 193 193 193 193 193 193	10				34			64			94			124						
4 6 36 66 96 126 156 186 5 7 9 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108	3				35			65	-		95			125	-		155			
6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 20 50 80 110 140 170 200 </td <td></td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td>126</td> <td></td> <td></td> <td>156</td> <td></td> <td></td> <td></td>											96			126			156			
7 9 39 69 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 111 141 171 201 21 51	5				37			67			97			127			157			187
8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 111 141 171 201 21 51 81 111 141 171 202 23 53								68			98			128			158			188
9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54											99			129			159			189
9 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83								70			100			130			160			190
13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 174 174 204 25 55 85 115 <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(1)</td> <td></td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td>161</td> <td></td> <td></td> <td>191</td>	9							71				(1)		131			161			191
14 44 74 104 134 184 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>. [</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td>192</td>									. [132			162			192
15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206											103			133			163			193
16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206									- 1		104			134			164			194
17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206									- 1		105			135	[165			195
18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206	L		ļ											136			166			196
19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206											107			137			167			197
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206											108			138	ĺ		168			198
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206			ļ								109			139			169	-		199
22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206			- 1								110			140	[170			200
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206														141	[201
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206						- 1			L					142	. [172			202
25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206											113			143			173			203
26 56 86 116 146 176 206	L					-									[174	ı		204
											115			145	[175			205
			ļ						L					146			176	[206
		27			57			87	[117						177			207
28 58 88 118 148 178 208			ļ			[148			178	Ì		208
29 59 89 119 149 179 209						[[[179			209
30 60 90 120 150 180 210		30			60			90			120			150			180			